



Tomas de corriente con protección GFCI

(Ground Fault Circuit Interrupter)

Interruptor de Circuito por Falla a Tierra

Un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI), se instala para protegernos contra un choque eléctrico y cumple una función muy diferente a un fusible o a un interruptor termomagnético. También protegen contra incendios ocasionados por fallas eléctricas, sobrecalentamiento de herramientas o electrodomésticos y daños al aislamiento de los cables.

La función de la toma GFCI es monitorear la cantidad de corriente que fluye de la línea al neutro, y si existe una diferencia, como en el caso en el que la corriente fluya a tierra pasando por una persona, el dispositivo abre el circuito, cortando el flujo de corriente. Las tomas GFCI son capaces de censar diferencias tan pequeñas de entre 4 a 6 mA y tienen un tiempo de reacción de 0.025 seg.

Las normas obligan el uso de las tomas GFCI en lugares “húmedos”, tales como baños azoteas, cocinas, lavanderías, vestidores, estacionamiento, patios de servicios, lugares a la intemperie, etc. En baños y cocinas si se ubican a menos de 1.8 metros de las tarjas tinas o lavabos se deben instalar este tipo de tomas.

La mayoría de las tomas GFCI tienen bornes de salida, lo que permite instalar una de estas tomas y de ella alimentar tomas normales que ahora tendrán la característica GFCI. Los empaques añaden etiquetas para identificar a estos nuevos contactos GFCI.

Las tomas de corriente GFCI no se deben usar para alimentar equipos médicos de los cuales dependa la vida de una persona, ni en equipos eléctricos que deban tener una alimentación continua, tampoco en aquellos equipos que por su funcionamiento no se deban desenergizar repentinamente.

Cómo probar una toma GFCI

Todas las tomas GFCI deben ser probadas periódicamente, usualmente cada mes, para garantizar que se encuentren en óptimas condiciones de trabajo; verificando su protección contra las descargas eléctricas. También es importante hacer pruebas a las tomas GFCI una vez que estén instaladas para asegurarnos de que esté funcionando correctamente la protección.

Para una revisión apropiada se debe conectar una lámpara a la salida. La lámpara debe estar encendida. A continuación se presiona el botón de TEST en la toma GFCI. El botón de RESET debe saltar fuera y la lámpara se debe de apagar.

Si el botón de RESET salta, pero la luz no se apaga, la GFCI se encuentra mal cableada y se debe revisar la conexión.



Uso de tomas GFCI en lugares húmedos.



Evite riesgos de electrocuciones en su hogar



Preguntas y comentarios:

Guillermo Arreguín Carral, Verificador, Docente y Consultor en instalaciones eléctricas:

Río aros 322 interior 8 Roma 5a Etapa Chihuahua, Chihuahua.

Email: verificador195@prodigy.net.mx o llame al (614) 4178777

www.arreguiningeneriaweb.com